

Geometry - Homework 2 Review

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{28}$

2) $\sqrt{180}$

3) $\sqrt{24}$

4) $\sqrt{20}$

5) $\sqrt{75}$

6) $9\sqrt{252}$

7) $8\sqrt{486}$

8) $10\sqrt{63}$

9) $2\sqrt{162}$

10) $6\sqrt{72}$

11) $10\sqrt{810}$

12) $6\sqrt{81}$

13) $5\sqrt{96}$

14) $4\sqrt{63}$

15) $6\sqrt{80}$

16) $3\sqrt{2548}$

17) $2\sqrt{972}$

18) $12\sqrt{275}$

19) $12\sqrt{44}$

20) $11\sqrt{2156}$

21) $3\sqrt{2366}$

22) $15\sqrt{675}$

23) $4\sqrt{98}$

24) $6\sqrt{392}$

25) $3\sqrt{462}$

Solve each equation.

26) $\frac{7}{5}\left(\frac{13}{2}a + \frac{7}{3}\right) = -\left(a + \frac{7}{10}\right)$

27) $\frac{4}{7}\left(\frac{61}{11}n + \frac{25}{4}\right) + \frac{9}{7}\left(\frac{13}{7}n - \frac{9}{7}\right) = \frac{12}{7}n + \frac{3}{2} + n - \frac{13}{9}$

28) $-8(a + 11) + 11(a - 6) = 6a + 4a$

29) $7(6n + 2) + 5(-8n + 7) = n + 3 + n - 7$

30) $87.32 = -5.9(r - 7)$

Answers to Geometry - Homework 2 Review

1) $2\sqrt{7}$
9) $18\sqrt{2}$
17) $36\sqrt{3}$
25) $3\sqrt{462}$

3) $2\sqrt{6}$
11) $90\sqrt{10}$
19) $24\sqrt{11}$
27) $\left\{-\frac{18073}{27576}\right\}$

5) $5\sqrt{3}$
13) $20\sqrt{6}$
21) $39\sqrt{14}$
29) No solution.

7) $72\sqrt{6}$
15) $24\sqrt{5}$
23) $28\sqrt{2}$